DMSS DUAL MODULATION SPECTRUM SYSTEM

JR PROPO www.jrpropo.co.jp

RG831B

8ch 2.4GHz RECEIVER

DMSS 2.4GHz 8ch 受信機

（同軸アンテナタイプ･双方向通信対応）

取扱説明書

このたびは、JR製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
本製品を正しく安全にご使用いただくためにも、取扱説明書を必ずお読みください。

※DMSS方式製品はDSMJ方式製品との互換性はありません。

【ＴＬロゴについて】
JRテレメトリーシステム（双方向通信）に対応した製品にのみ記載します。

特　徴

- FHSS方式により、混変調及び相互変調妨害を受けにくい高感度受信機。
- 機体のバッテリー残量などの情報をフィードバック可能なテレメトリーシステム搭載。
- 同軸アンテナ+リモートアンテナにより、安心且つ確実な通信を実現。
- LEDの点灯により受信状況が確認可能。
- 送信機でのフェイルセーフ設定に対応。

構　成

● RG831B / 受信機本体　● RA01T / リモートアンテナ
● RGケーブル 150　● バインドプラグ　● 取扱説明書（本書）

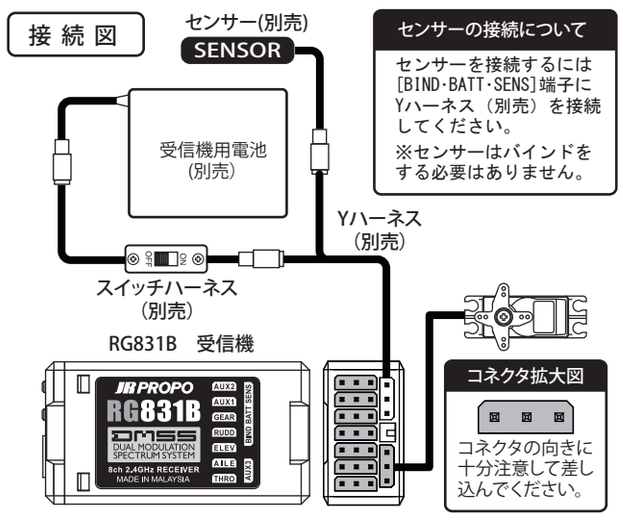
受信機規格

品　番	RG831B
通信方式	8チャンネルDMSS方式
重　量	15g
寸　法	14.5×25.5×47.5㎜
定格電圧	4.8V
動作電圧	4.5-8.5V
備　考	同軸アンテナタイプ（アンテナ/同軸）30/120㎜

リモートアンテナ規格

品　番	RA01T
通信方式	DMSS方式
重　量	4g
寸　法	5×27×28㎜
定格電圧	3.3V
動作電圧	3.1-3.4V
備　考	内蔵アンテナタイプ

接続図



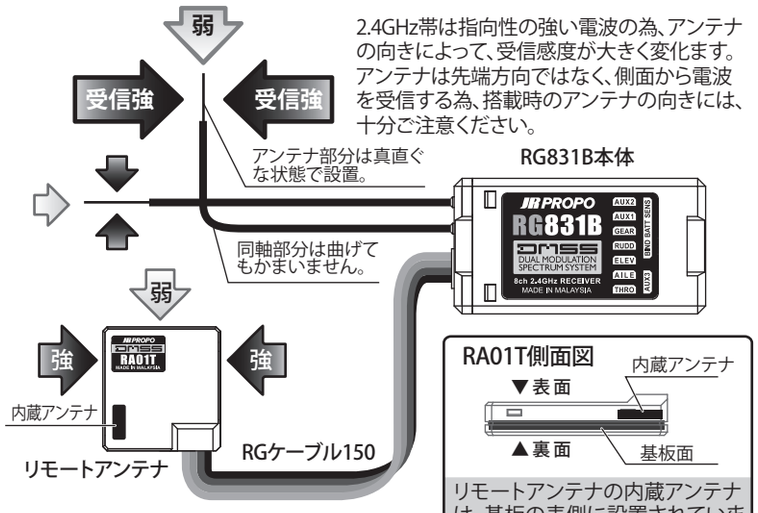
センサーの接続について

センサーを接続するには[BIND･BATT･SENS]端子にYハーネス（別売）を接続してください。
※センサーはバインドをする必要はありません。

日本遠隔制御株式会社
〒577-0809 東大阪市永和2-2-12
TEL：06-6732-0201

JR REMOTE CONTROL
NEM-C43B(2012.06)

2.4GHz帯の特性と電波受信について



2.4GHz帯は指向性の強い電波の為、アンテナの向きによって、受信感度が大きく変化します。アンテナは先端方向ではなく、側面から電波を受信する為、搭載時のアンテナの向きには、十分ご注意ください。

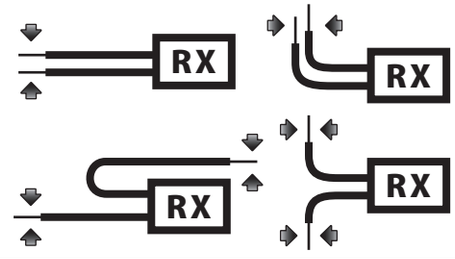
※リモートアンテナは、電波の受信及び送信機にデータ送信を行います。

RA01T側面図

リモートアンテナの内蔵アンテナは、基板の表側に設置されています。内蔵アンテナを遮へい素材側に設置した場合、受信感度が著しく悪くなるのでご注意ください。

× 間違ったアンテナの設置方向

各アンテナを互いに水平に設置すると、単一方向の受信になるため、受信効率が低下します。



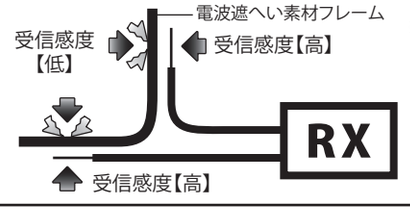
アンテナに対しての受信方向を表記

受信機本体に同軸アンテナが2本ある場合、各アンテナが平行ではなく、垂直になるように設置します。なお、実に安定した通信を行うためには各アンテナを30㎜以上 離して設置することを推奨します。

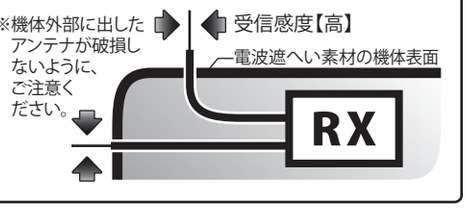
⃠アンテナ部折り曲げ厳禁

先端のアンテナ部分(30mm)は真直ぐな状態で設置してください。折り曲げてしまうと、安定した受信ができなくなります。

カーボンや金属などの遮へい素材に直接アンテナを貼り付けた場合、設置した面の受信感度は著しく低下します。同素材に設置する際は、できる限りアンテナを素材から離すか、機体自体が電波遮へい素材の場合は、アンテナを外に出すようにしてください。



※機体外部に出したアンテナが破損しないように、ご注意ください。



安全にご使用いただくために必ずお守りください。

■はじめにお読みください。

●2.4GHzシステムを安全にご使用頂くための基本的な注意事項

①2.4GHzはラジコン専用の周波数ではありません。この周波数帯は電子レンジ、無線LAN、デジタルコードレス電話、オーディオ、ゲーム機や携帯電話のBluetooth、VICSなど近距離通信に利用されるISM(産業・科学・医療)バンドと共用されているため、都市部では2.4GHzシステムの操縦レスポンスが低下する可能性があります。また、アマチュア無線、移動識別用構内無線にも使用されているため、これらの影響を注意して使用してください。なお、既設の無線局に有害な電波干渉を与えた場合は、速やかに電波の発射を停止し、干渉回避対策を実施してください。
②走行場・飛行場では、送受信機に影響を与える可能性のある機器の使用は最小限にし、事前に安全性を確認するようにしてください。また施設の管理者の指示に従ってください。
③同一走行場・飛行場では、同時に使用する2.4GHzプロポの台数は15台以内にしてください。同時に使用される2.4GHzプロポの台数が判るように施設の管理ボード等を利用してください。
④建物や鉄塔・樹木などの後ろを走行や飛行させ、電波の到達方向を遮へいすると、操縦レスポンスが低下したり操縦不能になる場合があります。常に目視で確認できる範囲で走行や飛行をしてください。
⑤日本国内では、電波法に基づく技術基準適合証明試験を受け、認証番号を記載した認証ラベルが外から見える場所に貼られているプロポが使用できます。ラベルを剥がしたり汚したりしないでください。
⑥海外からの輸入品等の場合で、上記認証ラベルが貼られていないプロポの使用は電波法違反になり罰せられることがあります。
⑦(財)日本ラジコン電波安全協会は、ラジコン運用を安全に行って頂くための啓発を行っています。同協会の名称の入った認証ラベルが貼られているプロポをご使用ください。

使用者もしくは第三者への危害・財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように表示します。

⚠危険	この表示欄の内容は、「使用者もしくは第三者が死亡または重症を負う危険が切迫して生じることが想定されます。」
⚠警告	この表示欄の内容は、「使用者もしくは第三者が死亡または重症を負う可能性が生じることが想定されます。」
⚠注意	この表示欄の内容は、「使用者もしくは第三者が傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定されます。」

お守りいただく内容を、次の表示で区分し説明します。

❗	この表示で「義務事項」を説明します。
⃠	この表示で「禁止事項」を説明します。

⚠危険

⃠ **操縦不能となり危険です。**
雨の日の飛行は、送受信機内部に水が入り誤動作の原因となりますのでおやめください。
⃠ **発熱、発火、感電怪我をすることがあります。**
分解、改造をしないでください。
❗ **エンジンやモーター（電動模型の場合）が不意に高回転となり危険です。**
電源スイッチをオンにする時は送信機のスロットルスティックを最スロー（エンジン、モーターの回転が最低回転の位置）にし、送信機の電源スイッチ、次に受信機の電源スイッチの順にオンにして下さい。また、電源をオフにする時は逆に受信機、送信機の順にオフにしてください。
❗ **怪我をする事があります。**
エンジン（モーター）調整は必ず後ろから動作中の動力に細心の注意をはらって行うようにして下さい。送信機のスロットルハイでエンジンをかけることは危険ですのでおやめください。

⚠警告

⃠ **故障の原因となります。**
他社製品（サーボ、ジャイロ等）を組み合わせて使用しないでください。
❗ **誤動作の原因となります。**
送受信機は、精密な電子機器です。強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。
❗ **操縦不能となる可能性が有り危険です。**
飛行中動きが鈍いと感じたらすぐ着陸してバッテリー残量サーボ等の点検を行ってください。
⃠ **以下の場所での飛行は操縦不能や事故の可能性があり危険ですのでおやめ下さい。**
・トランシーバー妨害のある時。　・車やオートバイの走っている付近。
・高圧線・ビル・土手の近く、山間部等。　・民家や建造物付近、及び人の近く。
・ＦＭやＴＶ放送局、船舶無線等の無線設備の近く。
❗ **突然、誤動作を起こす可能性が有り危険です。**
受信機、サーボ等が水没し完全に乾燥後、正常に動作する場合、サーボの調子が悪くなり、あとで正常な状態に復帰した場合でも、そのまま使用せず、弊社へ点検依頼をしてください。

⚠注意

❗ **飛行前に安全のために次のような点検を行って下さい。**
●送受信機のバッテリー残量はあるか。
●燃料タンクの燃料漏れにより受信機やサーボ等に燃料がかかってないか。また、燃料は入っているか。
●機体の振動ノイズの原因となる、リンケージ類が機体や胴体に当たったりしていないかさらに、機体を固定した状態でエンジン（モーター）をハイにして、各舵を動かし完全に動作するかどうか確認して振動テストを行って下さい。初飛行は距離を離さず、安全な場所を選び上空を数分テストフライトして異常の無いことを確認して下さい。

■修理、アフターサービスに関するお問い合わせ

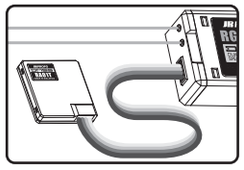
【日本遠隔制御株式会社　ラジコンサービス課】
お問い合せ　TEL:06(6732)0200
● 受付時間／9:00～13:00･14:00～17:30（土･日･祝日及び当社休日を除く）

バインド設定方法

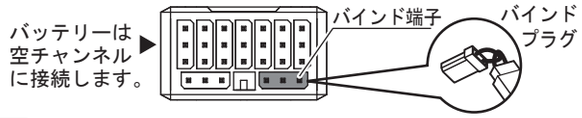
■送信機と通信を行うためには、必ずバインド（ペアリング）をしなくてはいけません。ここではバインドの設定方法を説明します。

1 はじめに、リモートアンテナが受信機にしっかり接続されている事をご確認いただき、付属の「バインドプラグ」と「満充電されたバッテリー」を用意します。

★リモートアンテナは双方向通信において、受信機のデータ送信を行っています。搭載方法や搭載位置にご注意ください。

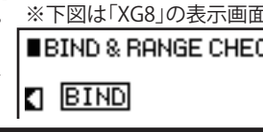


2 受信機のバインド端子に、バインドプラグを差し、空チャンネル（AUXチャンネルなど）にバッテリーを接続すると、受信機とリモートアンテナのLEDが点滅を始めます。（バインド待機状態）



3 送信機のシステム設定モード内にある[BIND]の設定画面を表示します。 [BIND]にカーソルを合わせダイヤルを押しバインドモードにします。 ※下図は「XG8」の表示画面です。

[XG８の場合]
バインド画面 ▶

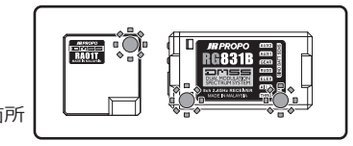


バインドがうまくいかない場合、以下のことをご確認ください。

・送受信機のバッテリー残量は十分ありますか。
・リモートアンテナはしっかり接続されていますか。
・送信機と受信機の距離が近づきすぎていませんか。
・金属製の机や台の上では、バインドできない場合があります。

4 受信機とリモートアンテナのLEDが点灯に変われば、バインド完了です。バインドプラグを抜いた後、送受信機の電源を切ってください。
※LEDが点滅のままの場合、最初からやり直してください。

LED点灯箇所



5 最後にサーボを接続し、通信ができていることをご確認ください。なお、距離テストを行う場合は、送信機の発信出力を下げた状態で、機体より【約 40m】離れ、機体の周りを移動し、どの方向からでも動作することをご確認ください。

※送信機の発信出力を下げる操作方法については、送信機の取扱説明書をお読みください。

❗ バインド後は必ずフェイルセーフを設定してください。

バインド後は送信機のフェイルセーフ機能を使って，フェイルセーフを設定し、フェイルセーフが正しく動作することをご確認ください。